Hoja Técnica
Edición 5, 2005
Identificación Nº 5225
Versión Nº 001
Sikaguard® -63N

Construcción

Sikaguard® -63N

Recubrimiento Epóxico-Novolac de alta resistencia química

Descripción

Recubrimiento epóxico de dos componentes, 100% sólidos, libre de solventes, de excelente resistencia química.

Usos

- Como recubrimiento protector para el interior de tanques o depósitos, silos y otras estructuras de concreto, sobre superficies de mortero, piedra, EpoCem, fibrocemento y metal que se encuentren en contacto permanente o esporádico con sustancias químicas agresivas.
- Reforzado con fibra de vidrio tejida como recubrimiento de protección, de alta resistencia química y mecánica con capacidad de puenteo de microfisuras.
- Para la elaboración de morteros epóxicos de alta resistencia a ataques químicos y mecánicos. Para la elaboración de morteros epóxicos fluidos para el sello de juntas antiácidas.

Ventajas

- Excelente resistencia química y buena resistencia mecánica.
- Se puede utilizar en todo tipo de industrias, no tiene solventes ni sustancias nocivas.
- Se obtienen altos espesores por capa de apliación.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo airless.
- Excelente adherencia al soporte de concreto, mortero, fibrocemento, ladrillo y metal.
- Buena nivelación que permite un acabado uniforme.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.



Datos Técnicos

Presentación	Unidades de 4 kg.
Colores	Gris Claro, Rojo, Verde
Almacenamiento	Doce (12) meses en sitio fresco y bajo techo en su envase original, bien cerrado..
Densidad de la Mezcla	1,35 +/-0.02 kg/l
Viscosidad de la Mezcla	1350 cP a 20ºC
Relación de la Mezcla	En peso: A:B 87:13 En volumen: A:B 5:1
Vida en el recipiente	20 min a 20°C
Curado	Secado al tacto: De 1/2 hora a 20ºC Curado final: 7 días a 20ºC.
Límites	Temperatura minima en la base: 8°C y 3°C por encima de la temperatura de rocio Humedad relativa Máxima: 90% Humedad Máxima del sustrato : 4% Temperatura Máxima de servicio: Húmedo / Seco Permanente: 60°C / 70°C No permanente: 80°C / 100°C
Espesor recomendado por capa	0.13 – 0.15 mm (5.0 - 6.0 mils)
Resistencia Química	Consulte la tabla de resistencias químicas Sika a través de nuestros asesores técnicos o nuestro departamento técnico.

Modo de Empleo

Preparación de superficie Concreto, mortero

Concreto y mortero: La superficie debe estar seca, rugosa, limpia, libre de aceites y grasas, lechadas, polvo, partes sueltas y demás contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.
Método de limpieza: Concreto: Utilizar medios mecánicos tales como chorro de arena o chorro de agua a presión (3.000 psi).

Preparación de superficie Acero, Metal

La superficie debe estar limpia, seca, libre de óxido, pinturas viejas, grasas y demás contaminantes
Método de limpieza: Realizar limpieza con chorro de arena hasta obtener mínimo grado metal blanco de acuerdo con los patrones de la norma Sueca Sa 3 o norma Americana SSPC-SP 5. Se puede aplicar el Imprimante Epóxico Rojo de alto espesor 137008 o aplicarse como autoimprimante en dos capas**.**

Preparación del producto

Cada componente debe agitarse y homogeneizarse por separado. Posteriormente agregar el Componente B al Componente A y mezclar con taladro eléctrico de bajas revoluciones (400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme. Incorporar la menor cantidad de aire posible. Una vez mezclados los dos componentes, el producto resultante debe usarse inmediatamente. No se recomienda añadir solventes al producto.

Aplicación

Como recubrimiento
El producto se aplica con brocha, rodillo o equipo airless en dos capas como mínimo, (espesor de película seca(EPS): 10-12 mils). La segunda capa se aplica tan pronto la primera haya secado al tacto (1 hora a 20°C) y antes de 36 horas, de lo contrario debe lijarse la primera capa y reactivar con Colma Limpiador para restablecer la adherencia.
Para obtener un mayor espesor de película del sistema cuando el ataque químico es

muy severo y cuando la humedad del soporte es mayor al 4%, se recomienda usar tcnología EpoCem.

Consumo

Aprox. 0,6 kg/m2 en dos capas

Como recubrimiento reforzado: Cuando se vaya a aplicar el sistema reforzado con la fibra de vidrio tejida, se debe seguir el siguiente procedimiento**:**

- Imprimar con Sikadur-32 Primer
- (EPS: 5 mils).
- Después de 4 horas o mínimo cuando el imprimante haya secado al tacto aplicar una capa de Sikaguard-63 N(EPS 5-6 mils).
- Inmediatamente colocar el Sika Refuerzo Tejido. Sentarla cuidadosamente con un rodillo de felpa de arriba hacia abajo.
- Esperar aproximadamente 3 horas y antes de 24 horas aplicar la segunda capa de Sikaguard-63 N (Espesor de película seca del sistema 18-20 mils EPS).

Consumo

Aprox. 0,8 - 0,9 kg/m2 en dos capas para el sistema reforzado.

Como mortero epóxico

El mortero epóxico para el sello de juntas antiácidas se elabora mezclando el Sikaguard-63 N con el llenante Sikadur 506 del Sistema Sikafloor. (Consultar a Sika Venezuela SA)

Proporciones de la mezcla Sikaguard-63 N: llenante Sikadur- 506 - 1:1 a 2,5 dependiendo de la fluidez requerida.

Consumo:

Aprox. 180 g/ml de junta de 1cm x1cm

Estos consumos pueden tener modificaciones debido a la alta porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.

Limitaciones

- La edad mínima del concreto o mortero debe ser de 28 días para la aplicación del producto.
- Para aplicaciones a edades tempranas aplicar una barrera transitoria de vapor, tipo Sikaguard 720 EpoCem con el cual se obtiene una humedad < 4% aprox entre 24 y 72 horas.

Precauciones

- Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento el cual no afecta las propiedades químicas y mecánicas de estos.
- Mezclar únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar entre 15 y 30 minutos, según la temperatura ambiente.
- Sikaguard-63 N cuando está en contacto con algunas sustancias químicas puede cambiar de color sin que sus propiedades químicas se afecten.
- No se recomienda para acabados con requerimientos decorativos. Se mancha con agua.
- El soporte debe estar seco (humedad menor del 4%), de lo contrario se debe usar Tecnología EpoCem.
- Entre lote y lote se pueden presentar ligeras diferencias de color. Solicite la cantidad total de Sikaguard 63N que vaya a requerir en su aplicación.
- Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.

Medidas de Seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. En caso de contacto con los ojos, lávelos con abundante agua y acuda al médico. Consulte hoja de seguridad del producto.

Transporte

Para su transporte deben tomarse las precauciones normales de productos químicos

Códigos R/S

Comp. A	R:36/37/38/43	S:24/25/26
Comp. B	R:20/22/34	S:26

Advertencia

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fé, y se basan en el conocimiento y experiencias actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares que ninguna garantía al respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información consignada en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las ordenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Construcción



Sika Venezuela S.A.
Valencia, Av. Irribarren Borges, parcela Nº 8-1, Zona Industrial Sur, Telf.: 0241/8324860 – Fax 0241/8333384.
Caracas, Zona 1, Sector Sur Manzana B-6, Calle 9 Parcela B-11, La Urbina.. Telf./Fax: 0212/2437777 -2435774,
Barcelona, Centro Empresarial Storage and Delivery, Local 5, vía alterna, Telf./fax: 0281/2634562 – 2633149,
Pto. Ordaz, Av. Norte Sur Unare 2 Redoma la Piña galpón # 08, Telf./Fax: 0286/9531026 – 9525049,
Maracaibo, Av. Circunvalación 2, CC El Dividive, Local G9, Telf./Fax:0261/7362117 – 7361921,
Punto Fijo, Av. Intercomunal Ali Primera, c/c California, Telf./Fax:0269/2461632.
WEB: www.sika.com.ve